



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009149532/22, 29.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.12.2009

(45) Опубликовано: 10.08.2010 Бюл. № 22

Адрес для переписки:  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УГТУ-  
УПИ, Центр интеллектуальной  
собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Плюхина Елена Александровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Уральский государственный  
университет-УПИ имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ГОЛОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ

(57) Формула полезной модели

Головка для контроля размеров, содержащая корпус, закрепленные в нем два пороговых автогенераторных датчика и установленный на плоских пружинах измерительный шток, снабженный электропроводным, имеющим секторный вырез диском, закрепленным на конце штока, обращенном к датчикам, с возможностью взаимодействия с ними, перпендикулярно их осям, цилиндрической гильзой, размещенной в корпусе, в которой плоские пружины прикреплены к внутренней стенке свободными концами, поворотным шаговым микроприводом и зубчатой передачей «шестерня-колесо», оси которой параллельны оси гильзы, причем гильза установлена в корпусе на безлюфтных подшипниках качения, шестерня закреплена на выходном валу микропривода, а колесо жестко присоединено к гильзе соосно с ней, отличающаяся тем, что она дополнительно снабжена потенциометрическим датчиком углового положения гильзы, преобразователем «код-напряжение», генератором импульсов и двухобмоточным дифференциальным реле с трехпозиционным выходным переключателем, выход преобразователя «код-напряжение» связан с первой обмоткой реле, выход потенциометрического датчика подключен ко второй обмотке реле, а генератор через выходной переключатель реле соединен со входами шагового электропривода.

